

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

(51) IPC Code: C09B 67/12

(11) Publication No.: P1989-0014693

(21) Application No.: P1989-0003094

(43) Publication Date: 25 October 1989

(22) Application Date: 14 March 1989

(71) Applicant:

The Procter & Gamble Company  
Proctor & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45201, USA

DA NOKEMO A/S  
Mampaken 5, Balereup, DK-2750, Denmark

(72) Inventor:

BITTEN TORANGAR  
DAVID WILLIAM YORK

(54) Title of the Invention:

Photoactive Dye Composition for Detergents

Claim 1:

A photoactive dye composition, for a detergent, including microcapsules each of which contains 1-60% by weight of a water-soluble photoactive dye, 38-97% by weight of an encapsulating material that dissolves quick in water, and 2-12% by weight of water, based on the total weight of the microcapsule.

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. C09B 67/12	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1989-0014693 1989년10월25일
(21) 출원번호	특1989-0003094	
(22) 출원일자	1989년03월14일	
(30) 우선권주장	8806016 1988년03월14일 미국(US)	
(71) 출원인	더 프록터 앤드 캠블 캄파니 미국 미합중국 오하이오 45202 신시내티 원 프록터 앤드 캠블 플라자 다 노케모 에이/에스 덴마크 덴마크왕국 디케이-2750 밸레럼 맘파켄 5	
(72) 발명자	비튼 토령가르 덴마크 덴마크왕국 디케이-2900 샤로텐루노 스코반겐 28 데이비드 윌리암 요크 벨기에 벨기에왕국 비이-1410 워터루 아브뉘 드 라 비에이으 수르스 69	
(74) 대리인	이병호 최달용	
(77) 심사청구	없음	
(54) 출원명	세제용 광활성화제 염료 조성물	

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

세제용 광활성화제 염료 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1.

물에 신속하게 용해되는 캡슐화 물질중의 수용성 광활성화제 염료의 고체 분산액의 미세캡슐(여기에서, 미세캡슐은 캡슐 중량을 기준으로 하여 광활성화제 염료 1% 내지 60%, 캡슐화 물질 38% 내지 97% 및 물 2% 내지 12%를 포함한다)을 포함함을 특징으로 하는, 광활성화제 염료 조성물.

청구항 2.

제1항에 있어서, 캡슐화 물질이 비인온성 계면활성제에 불용성임을 특징으로 하는 조성물.

청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서, 평균 입자 크기가 50 $\mu\text{m}$  내지 450 $\mu\text{m}$ 의 범위인 미세캡슐을 포함함을 특징으로 하는 조성물.

청구항 4.

제1항 또는 제2항에 있어서, 광활성화제 염료가 설폰화된 프탈로시아닌의 다가 금속 이온 치환물임을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5.

제4항에 있어서, 광활성화제 염료가 아연 프탈로시아닌 설포네이트, 알루미늄 프탈로시아닌 설포네이트 또는 이의 혼합물인 조성물.

청구항 6.

제2항에 있어서, 캡슐화 물질이 가수분해된 젤라틴과 텍스트린 및 아라비아 고무를 포함하는 필름-형성 탄수화물중에서 선택됨을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7.

제1항 또는 제2항에 있어서, 미세캡슐이 광활성화제 염료 1% 내지 40%를 포함하는 조성물.

## 청구항 8.

제1항 또는 제2항에 있어서, 삭카로오즈 또는 글루코오즈 시럽에 대한 캡슐화 물질의 중량비가 적어도 35 : 65, 바람직하게는 50 : 50이 되도록 삭카로오즈 또는 글루코오즈 시럽을 함유함을 특징으로 하는 조성을.

## 청구항 9.

(a) 수성 매질에 광활성화제 염료를 용해시키고, (b) 광활성화제 염료 용액을 캡슐화 물질의 수용액과 혼합하고, (c) 수득한 혼합물을 평균 입자 크기가 500 $\mu$ m를 초과하지 않는 액적으로 전환시키고, (d) 입자의 수분함량을 2 내지 12중량%로 감소시켜 캡슐화 물질중의 광활성화제 염료의 고체 용액을 형성시키는 단계를 포함함을 특징으로 하여, 제1항 또는 제2항에 따르는 광활성화제 염료 조성을 제조하는 방법.

## 청구항 10.

제9항에 있어서, 혼합물을 액적으로 전환시키고 액적의 수분함량을 감소시키는 단계를 분무 건조로 수행함을 특징으로 하는 방법.

## 청구항 11.

제10항에 있어서, 분무건조를 분무건조지역에 미세분말을 도입시키면서 100°C이하의 온도에서 수행하는 방법.

## 청구항 12.

제9항에 있어서, 분무건조를 100°C이상의 온도에서 수행하는 방법.

## 청구항 13.

제9항에 있어서, 삭카로오즈 또는 글루코오즈를 광활성화제 염료와 캡슐화물질의 혼합물에 가함을 특징으로 하는 방법.

## 청구항 14.

제9항에 있어서, 오일을 광활성화제 염료와 캡슐화물질의 혼합물에 유화시킴을 특징으로 하는 방법.

## 청구항 15.

a) 계면활성제 1 내지 60중량% ; b) 총 조성을중의 순수한 광활성화제 염료가 2ppm 내지 1000ppm으로 존재하는, 제1항 또는 제2항에 따르는 광활성화제 염료 조성을 ; 및 c) 통상의 세제성분을 포함하는 잔여물을 포함함을 특징으로 하는 세제 조성을.

## 청구항 16.

제15항에 있어서, 비이온성 계면활성제를 1 내지 12중량% 포함하는 세제 조성을.

## 청구항 17.

제16항에 있어서, 비이온성 계면활성제가 일반식  $R(R'O)_x$  (여기에서, R은 탄소수 12 내지 20의 하이드로카빌이고, R'O는 알콕시그룹이며, X는 4 내지 12이다)의 알콕시화된 알코올의 혼합물을 포함하는 세제 조성을.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.